XHI

Ca, K, Na, Mg, Al, In, FerNi, Sn, PB, H, Cu, Hg, Ag, Pt, Au. Si, B, Sb, eAs, C, H, P, TE, Se, J, S)

Br, Cl, N, O, F.



BOOK + Ho X120 + KM mOg + + cocopy was proposed as a composition

индикатор	нейтр.	KHONA R CPE A. A	WE NOUH.	
Лакице	quoner.	KPAEH.	синяя	
clemuno boni	OPAHKE BAS	P0 308AA	XËNTAR	
Perevergemaneur	БЕСЦВ.	<b>B</b> Ee4B	МАЛИНО- ВАЯ	

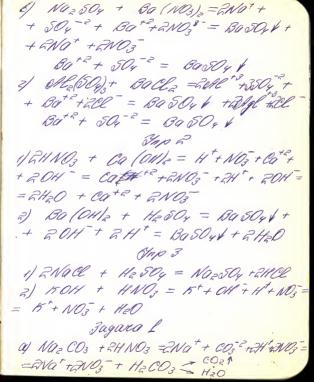
ならずら

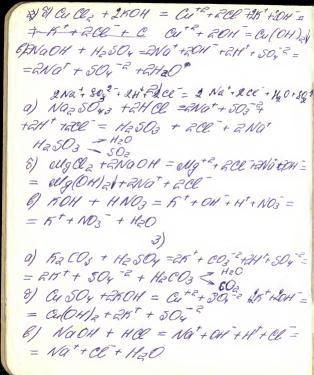
# 47 3/1X Mercecu grandeques neo/tanulieur coequerencii lu O, Mal, ellyl, Maso, engo OHE 203, CaO. (ocnobrioce excuegos) CO2, 8502, 00, H2O, P2O5, CO, Ex Sila, NO2 ( KULLIOMASSE OKE) ocnobancia - la (ON), Mean, ella OHIZ, Na FOH, ela Font KULLEUC MAR 1, HZ SO4, HZSO3, HZNO3 HOL, HBZ, HF, MV, HOD, H3PO4 course: Nall, My (NB)2, Mg S, My SOS, My SOY, Caz POY, Nazosil NaHCO3, CaHPO,, Ca (HePOJe P. Na OH + HESOY = NO HORY + HO Age + AHCl = QUIL Cly + 3Hz 30a OH +2H3POy = Cas (POy) 2+H30 CUSO, + de = Se 504 + Cu ROPECLO + 3H2504 = 6HCl + MEZ (50)

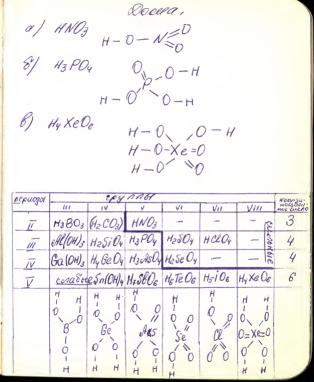
RNall + Hassey = RHCl 9+ Na Soy 28/19/103 + Cy = Cu(NC3)3 +Refg Wer (NO3) + Holy = 2019 a NO3 + Deep Has, Hapoy, Ha CO3, Ha SiQs. 10/18 Medaus recentroseume receser que coquarun. Beus-ba pfper comofeer spologsm & necempureenin non, uag, rellempour maseur, a beus bo р/пот история не ороводат tol. mon may ne relumpeourone Pacnag vuentouamo no umos nhu paembopeneur eno le boge. unu paemiabalnun naz. zueumpoemmureaux garanguari. Mus parmbofeenus cours, muewom u usewowie bloge, dos we negy womanner beug-board -Sebalm 6 86 pag, a was

nouvouc. u emp. world nog jeuemвичие ченитр. пона нашнагот gleramo moes, m.e. npologumo том. (Ованте Апренице) Beug-ba e connoù u robaneun nou nourspendi chazaro que conjunollowinger begar usuren gunang noe ompoenue (D), a rpuca maeror Nace wellerom non-1410 obes 30. Mouenfact bogot chou our nouvas. Konstrous Commence land us apue manuel Nach empurgamenters word & а отрил. конташи посляс, uona Na + u & par mbofre nounarom equiperbolamo uonos, romofrae a spologiem mon. Sugperconui - [H30]+

a) HJ = H J - GARZ 8) Ha Sely = 2H + Sely 2 of diONH = xi + OH" 2) Ba (OH)2 = Bat2 + 20H" 9/ Cu (NO3) 2 = Cut 2 + ANO3 e) de 2 \$504)3 = 25e+3+3504-2 ne) Naz 503 = 2Na+ + 503-2 3) NaHSO4 = Nat + Ht + SQ-2 d = <u>Шемо дисокущьюв</u>, опоницы & - emenene quecorguraryum. Culle & Cut + ROL-Jajo1. a) well + elg NO3 = "+ el + elg" + NO5 = = egceV+ 15 + NO3 ofg + Cl = effel V 8/ 250H + Cu(NO3) = 25 + 10H + G1 + + 2103 = CU (OH) 21+215+ 2NO3 15 C4 " +20H = C4 (OH) 2V







											cloye)
of the	H	Q	2	¥	1	Q	1	1	¥	0	1 8g
5000	H	Q	Q	I	1	Q	1	1	I	9	010
Ex	I	Q	Q	I	Σ	Q	I	H	X	2	6.8%
Pr	I	0	3	I	I	I	I	I	I	8	30003
Hg Hg	1	Q	9	I	1	1	1	1	I	0	3964
E 2	H	Q	Q	I	1	Q	I	1	¥	0	2 6 1002 60301) 2 0 90 008 62 6090 3007 5 6 1002 6090 3905 000 100 100 100 100 100 100 100 100 1
Kn Kn	H	d	Q	I	E	Q	I	I	I	0	686
of 2	I	Q	Q	1	Σ	Q	I	-1	I	Q	500 gg.
Can	Σ	d	Q	1	Σ	Σ	I	I	I	Q	Soucoul 1 section al company of the section and the section an
Ba2+	D	۵.	Q	1	Σ	I	I	I	I	Q	ece lon
of By	į	Q.	7	*	Σ	Σ	I	I	I	Q	2000
Nat	d	Q.	2	Q	۵	Q	9	Q	Q	0	note since
×	О	d	Q	9	d	Q	Q	d	Q	9	me man
NHY	ţ	Q	Q	Q	a	Q	Q	1	Q	Q	P - p we m topure le l'ouroure (2 6 M - rumona mégranaire (1 m 12 u 9 M - rumonaire (1 m 12 u 9 m) en partir de l'archenne (1
T.T		Q	Q	d	Q	0	Q	I	Q	Q	220
LENGE HT NHO K+ NOT SBY BB' BB+ BB+ B+ B	OH	NO3	2	5 5-	5032	30,27	CO3 8-	5:03	P0,3-	CH3COO_	ON H

---- p2

KOH + HNO3 = KNO3 + HaO K+OH+H+NO3 = K+NO3 + H2O H+ OH = H&O Fop. 1 a) Rucecoma mery encioner; rece allenous zapros nicecommore ocmamica u cesu roccence eso pa-8/ Ochobanus meu encereur reel elleredie zapasz kandioka 4 и выше шен бысти радине. attender. JAP R. af faffer 11 JOH bouce pain-Copiler & Bage cess NaOH nomemy mo paguye uona 15 + Sousue wen paguye wona Nat. 8) NOH Sould paralofusur & logi Teal Ca (OH) 2 nomerry emo K' weeem jupose auenouse gat?

of Inpo. Ug Ho Tele, Ho TO 2 u Hy Xe Or caused circonos seenences Hy XeOc nomocuy zmo WHI WULLOMNOW OCMAMING IT acceen naivecenteuri japag -4 (xeO=4). Japt. A para bope Tygen Foure word H de O - nomoeny imo de nemem bossommi разиче, и сеговатего от Hear 1/2 Sel, zuecoezunpyen cummen. 201404/3 +34250, = Ol2(850,)3 + 6420. ROAL +3 60H + 6H + 3504 = 26A + 350, 4CHO 60H + 6H = 6460 MOH) 3 +3400 = Alls + 3400 Ball +AHCL = Ball + Hal Balle + Hesoy = Basou + FHCl. Bat + ACC + 2H + 80, = BUSO, 1+ 2H+ 6CC Bath + SQ-2 = BasOut

Kucewald 1) the minimum - fearmer parine u reparmeoparium, auto noul y cerabole - planupyrom co use uso racilie e objeszobaniceou could it bogs. 2) Cusionel renced mer & omauruel om colabore peacepyrom coench-Hotell oxcupabill wemlessed e or hazobanius con com a begor. 3) Tacmbo/surver vucuomos benynarom & peak your obinence E conselle, no 6 more congruence ceeus notand cout well will-mas Относителя и неристворизичеся cuarun men remporeran me-4) Kucuonis, fracmbohumou b loge, peacepyron & wemasseraгем, распоможе в зментро-

relevelled pagy wanposte. e lorgenemment bogopoga a vop azobanelen coeur. Ocnobarelles 11 Des ocnobances - pacobop. u repaintopueure - pearupy-1000 & cuelonoteller une noma-MUI E OFTAZOBAMILLAI COMI u bogH. 2) Useaver pranipyrom c parmetapasius coellis e obpazobanula noboù cour u nobe to ocnobanus eller 6 men cuy wast, corga oneugalouot nobol acrobanul usur nobasi Ecolo reparmedurano 6 loge. HougoomepHole uigporcugo 11. Ex unenomanen unggen. mgrenenger bzauenogeinmbyrom nax пераствориения в ваде ос-

Hobanuel. 2) Co uzeno rumu anuoporo. rugpon. euget bzanenogenemlyram inan reparablymenone & bege micro 1/ B kacombapar were pearufyon co isenoranne e orpajohennica noboli conce u nobolo ocnobaal B bogrever paembofree cour pease pyrom e euclonoseur meмотания с образования поboil course i noboir micro-3) B legum parmbopar event hearifyrom wengy cooon e obhajo banceau gby a neban coelli , eccu como su agua uz HUR & bage repainteopereis.

4) B laguese fraembofraz coelli memaeri, bzogsumi f
ux coemal, enoncem zameusumbes spyrumer, barle
annub romen memaerami.

27/18
Heimfanour pacmbofor centi

θείτητασιστού μασποδοίμου σοσιού το οδήτειροδ. ετιστοπού πετασοπού τ ετιστοπικώ οςποδαπικών.

Com objezobament enabor antnomer a encontra cerebarreles genem agrecorage epegy (017) Com objezobament energia ant-

gunum vzanovejno ejelji (VH) Com objezobenume emeronavi vucnomoci u menobenu verobenumen garom penceromnyro opezy (H<sup>†</sup>)

## Azom

Р - перпендинуестрение орбиты.

5 - corepureexue optumor

152 2p3 NH3 - нашстырный епирт. goodgoop K 11 152 2 11 11 11 11 11 15 2 P 6 M 11 1 1 1 35 2 3 P 3 NH3 + H20 = NH4 OH H.O. H + H+ + OHXCE = [430] + CC H: Non + H+OH = [NH4] +OH = NH4OH NH3+HCl = NH4Cl ( confrience que NH3 + H2504 = [NH4/2504 NH4NO3 = NH4 + NO3 NH4 CL + eAg NO3 = eAGEL + FNHUTNO3 NHyCl + Nath = NHyOH + Nacl NH3 OH + # = NH31+ H320 NHyll + Hadly = (NH4)2504 + ZHILL 821-23

921 Jup 2 at 4NH3 +302 =2N2 + 6H2O + Q 8 23 July 1 a/ NH4 BZ 8/(NM4) 500 6) (NM)5 2/ (#NH4)2804 The 2 a/2NH3 + H2804 = (NH4) 504 8/ H2S+2NH3 = (NH4)28 6/ NH3 + HNO3= = NH4 NO3 Mak J. a very cobba could actionус испа аменьмония бышем к разичо чона какией. 8) offer brancing, eveneti аминивие е изеночения образ. Hotolas colles acuellian i begai, ci не новая сомо и повое основания The bja- of new generatur coalle accenous c uncermanent ofrag. e

Jupy 4. a) NH4Cl + eAg NO3= = eng Cl V + NH4NO3. NH4Cl + Nace1 = 81 NH3 + 420 , Nace (NH) 504 + BaloH1 = 258 H4 OU+ Baso, V SAKE 1/NHy HSO4 + WARH = NH3 1 + + Nasou +2HaO ZENH4 HSO4 + Ball= 2 Basa 4 + aNH4Cl + Hat 1) NHy + HSO, + 2Na+ +2OH = NH3 1 + + GNa+ + 5042+ GH20 2) NH4+ H8O4+ Ba+ Cl = 2 BasO4V+ + NHy+ Cl + Het Japa + NH4 Cl + Q = NH3" + HCl 3 NH3 + WHCL - Q = NH4 CL 18/X Oneuger azoma NO / NO / NO 3 / NO2 / NOS NHS + H2O - NHy + OH 2NO2 + H=0 + O2 = 4HNO3 + Q MXXA N2+02 = NO

2NO + O2 = 2NO2, 4NO2+2H2O = AHNO3 Cu O + RHNO3 = Cu (NO3) 2 + H2 O {NHy}HaPly Py Oio; (HPO3)4; H3 PO4 ellnouce releccement confincam uanaeuganopaeuu opu segel peau lilest 6 paem, Out gupellatem uonor NH4 K , Mg & , Ca h , H+ , NO3 , large in projected from religion and which bears to represent the second and the вено сод. в него, пит. венегов. Упоyour une general hui mangar mpiroo Caritotom. Local neces onoce ygosp. - ygosp, & remoterne e paquer, commone hum beg b good xomopore gance of loggyna o omi buann, ser ne now bongry nag nerus hockonwentences. Ceretas best umpe house I receptual a spangempol. 49. regembeen komopour phoeno y reaguesto Journalianom ut clavetho of the passum. poemenus exagrel personal because wages and beggings. The objetiobecitarom ucecconnecens nort, inc они таки писунедест менямого ода. Кизинов, посоко пропуск. водуже и воду. Ca CO3 +2H+ → H2CO3 + Ca'

Mountere ygoo percus, ly accountage a HoNO3 notife agom-hole a accountenence yor police-buna CO(NH2), azomnol yor no nopol ne novercies, bosay, nonnocuy vigero celenculatures nea repartment. B notific (O(NH2) + H20=(NH4), CO3 allocations Moutured ynomp, was repressed congerво, при производетве писассение идр. the agenius foot, newy Mouye act-bularry cellulipy reem pawiges HNO3 acullularour. Plances mgo menulule das неворати мися. Росторные здобрения. Clevolunum - epocucier upuemannot NCl v Nacl (NCl. NACL). Nepolius enogos no expanses NCl. On sono ban new cl. be Nacl paemboposmoles ogunanoso cl. e e Nace paemegosmoces oquinauoco npu paspara l. funo pai eucoca comban na oucoconecum pearenma y goprantamo-ar na kita cl. MCl He tenanche logari opu nogyo, repez conce loggyna i Nacl npunpenouromes a ny sperimo i ygans-pomen buten e necon, Uneme fuem. empagajom our ajounne cl Momo-my 6 norty buccst. Sej zuopiene com K - K3PO, 4 KNO3. 1. Hux ocquiseemberosemen numanue pienencii eggeracisemes memanii be meruenmaeni? 2 Max oppogressom negoomamon enun. feis e l'horbe; 3; Does rero nonisenmonopin your penni; 04. Dess rero panyanpyom ygospeniis.

" Emo manoe elleculopaigus! в. Уто такое ком писконые удобрения? 3. Kan spour rogum spource nonou-seemes work paintapes ween light own. 5. Euro manoe mempor yes perus. 6. Erro nponcrogum a paron. not-ga l'notty buourn ensuisgen. 2/3 531 True pog @ @ @ Ne Si P S CC Az C + 2 Cu 0 = 2 Cu + CO2 C+ 2H2 = CH4 ( evernan) CHy + 202 = CO2 + 2H2O + 808 ugac Jap.5 5 44 a/ & Beze 81 Al, C3 61 C52 2) C. F. Inpe al SnO2 + e = Sn+ (0)2 8) Pb304 +2C = 3Bl + 2CO2 4m 3 545 2C2He +402 = 2CO2 + 2H2O

3) NaHCO3 + NaOH = Na, CO3 + H, O 4) Na, CO3 + 2HCl = 2NaCl + H, CO3 5 +10 III Kucowopeg bezgyza, nhemenanouguer refrez ombeper mus peminue 6 nerce, eseg e greceprogocu ospajol. CO2 Cot + 02 = CO2 + 402 ugne Freekusceoux roy, npocarubasce repez bepreseur coioù grow, bonyпает в реакцию с учей оч opposition oxcill homebody CO C+ CO2 = 280 - 180 rgnc Korga CO borregum na not. yreles, on bem perceeness co ebeпени воздукови, и сеорает гоощбым песаеленей 200 + 02 = 2002 + 572 kg nc Meccuricie, 384 Si; Am. eu 28; (1))

fli gerite uneverfego - 2 oracer gerioù i x 5' - 4 Jeurs noper a s' e que seur noper a s' e que s' e le . 3' e preman l'angui y e per a s' e le . 3' upreman l'angui y e per e per e l'angui y e per e exergen e enamaes. Si + 02 = Si 02 + Q; Si Hy + 202 = SiO2 + 2420 Sil - нарворуна, вло ирист. рем. та-имя чее, ийо у синину, он по тв. прибиште и ининеру. ξίθε- μβεμικεζένι, πεβ., πιγραφο. βεις- δο , μιθευδικού φωτις πο ε δοξού πε γωριμούς. το ωνέν. προσδό, μρι βεμισμος. ε οπευς ειώπ., εκέπο τωτικ, παρτοπώπων ... 2 Na OH + SiOz = NassiOz + 420 He Si Oz morano agrecy. inpueno 2 Not + SiO32 + 2H+ 50,2 = H25iO3V+2Na+ 50, H25103 = 5102 + H20 Could He S'O3 Hay, currenmanaeyer. My sure, war is it wapponismed, puchcopied of wall could be sure oneby haz. cypenquei , a entertaine no. leus-neuge, - jouges aucis.

A maber, nogro. IN ro long Ge, PR, So. & Ge - nexy histogn, upuem of feet moure nee preun thou a unemay. Meene - une. товое искеедо, попрымое точеней levelou Sn. Jughuger - Nat H, Cathe H20+ HF = H30 + F-

Hel + Has = Hat + H5

Prefueran a spyrnan ellera réguleron uneuron e bezparman nosingadoso nomeros nemem. Esqua-nialm.
Prynant
VI VII

II (CH4) NH3 H20 HF(SiH4) PH3 Hz S HCL. TV Cerco Carus Ha Se HB2 H2 Te HJ

Pur el ba memarmos 1) Housenew Hoome 2) Fecen perpoleg-Hound 3) meneronpologueomi " reempozпинесть и шетин быси. 1) So recaem. I ellemo zanceu. Au s) oto menuone, i sueumpne. I weemo zanuwweem of sunp, y W & 340 pay susuaue wew y of weem, weeedstemen or 0,5 (xi) 90 22 (occur, 05). elom. o

mionia. everel 5 real al excession.

(19) go 3410°C (W). Hibé poseme y user, ecem. canada ruyuar , oder мовени ини воси, самый высом W 4682 котор. не подающих обрас. zanous. rancelleunover K, Ca, Na, Mg, Al, In, Cx, Fe, PE, H, Cu, Hg, Ag, Pt, che Call3 + HOL = Call2 + H2O + CO2 D/Z go eAl. Cally - Ca - cal - calon) - cally -- Ca (HCO3)2 - Ca CO3 -- Ca Cl Ca + 2HEL = Cacla + Hat 2K + Call = 2KCl + Ca 2Ca + O2 = 2CaO Ca0 + H20 = Ca (OH)2 (2Ca(OH) + H2CO3 (H2O+CO2) = Ca CO3+H2O) \$Ca(OH) 2 + CO2 = \$Ca CO31 + H2O Ca co3 + H2CO3 = Ca (HCO3)2 0 Co (HCO3) 2 + Q = Ca CO3 + H2 CO3 = H2O Ca CO3 + 2HCl = #Cacle + H2 CO3 1 CO21

Alz (504), + Na OH = Naz O4 + 2 + AC(OH)3 H3ACO3 + KOH = KH2OAO3 + H2O 1, Marias muoninoemo - le abuarsun, le unaum no - u nopravirem poenium, outent, notaga, nortoga, - (1) Koppoz jemoiruelocino - no me Вуссокия зеиемприор. – провода Впесина менестр и неждов, ебед. 5. Bricouaus - noeyga officer 38 18 1 Ox, 24, a.m.52, @)))) Slepue, conacu - Or 12%. Comen. oucceuen. oga +1 go +6
juspon. Or - Or (OHa), Cr (OHs), Ha Or Or
obrot. Anger endo, xue-ma. CrO - Cr (OH)2 - Cr Cl 2, Cr SO4 4 7, 8. CraO3 - Cr (OH) - Cr Cl3, Cr (50)3 u sp. NaHa CrO3 4 gr. CrO3 = H2 CrO4 - NO2 CTO4

H2 CrO7 - NO2 CTO4

H2 CrO7 - NO2 CTO4

Ox (NO3) = - Cx (OH) 3 - K Ha Cx O3 - Cre (500) 2HCl + Haste + CT = Excla + Hal Ox + H2504 = 82504 + H21 2H+ +268- + Or = Cz+2cl+ H2 Ex (NO3)3 + NaOH = Ox(OH)3 + ANO NO3 Jap 2. 5 100 20x +8HNO3 = 20x (NO3)3 + 3H21 Cr(NO3)3 + 3Na OH = Cr(OH)3 + 3Na NO3 Cc (OH)3 + # OH = KH2 CxO3 + H2O 26H2 CO 03 + 3H2 SO4 = Oca (504)3 + 2KOH + 4H20 Menezo. Fe, 26, AT.M. 56, (26)))) Conen. oucos. - + 2 4 + 3 Fe 3 Oy = Fe + Fe 3 Oy Fe+2 - ausso - zeven. ouparna. Fe , Cl 2 + 2 NO OH = FeloH) + 2 Nacl

4 FE (OH) = + O + THEO = 4 FE (OH) = 1 FelOHIE + ZHOL = Fells + ZHO Fe +2 + 20H + 2H +2Cl = Fe 2 + 2Cl + 2H2O Fell; + 3 NaCH = FelOH); 1 + 3 NaCL FelOH/3 + 3HCl = FeCl, + 3H20 Jah. R. SYR Life + BHBX = 2 JeBz3 + 3H21 Fe + 3eAy NO3 = Fe(NO3)3 + 3eAg JAD.6 Fez 03 - Fe - Fe Cl2 - SelOH/2 - FE/OH/3 - FE O3 4 FE 300 = Rofe 03 Fe 203 + 3H2 = Pote +3H2O Fe. + 2HCl = FeCl2+ He FECE = + 2NaOH = FdOH) = V + 2NaCl 4 Fe(OH) 2 + O2 + 2H2O = 4 FE(OH) 3 V 2 fe (OH)3 \*+ Q = FC = O3 + 3H2O 2 Fe (OH) 3 + 3H2 SOV - FE 500) 3 +6H2 O 2 Fe (OH)3 +350, 7 . BH = Rife+2+350, 2 + 6 H2 O

Восемановых мананов из их coeg, sp. ouer. were Si way wetaunorefrancei . Cro O3 + ReAl = AlaO3 + 2Cx + a Восетин. Al-си нау, импошенотерошей. Мет. е боивший анпивность newy ranom secum from your ROCCIAM. xced. uj Je203 uger. no heavyun Je, O3 - Fe, O4 - 20 - 10 В как ве всетанов. используют Об котор. помуч. из кокса. C+ O2 = CO2 + Q CO2 + C = 200 = Q K3 [ Fe (CN) ] + Fe SQy = = Fers [ Fe(CN)6] + 3 K250 = Fe5 (CN)12 Ky [Fe(CN)6]. 3H20 +21BCl2 = = Fe [Fe (CN) =] + 4 KCL

1. Стешки тесення об во по составу органических в в от неopranurecum. г. вызашкий св.ва органических г. встовные веки ризвития кауun o colg, yruefroga. 4. Here re col freenement oper. 5. Ябзновительная ром орг. ги-6. H/x zuar. opr. xuemus, 7. Ист обресовыемы испого сис-исклюеть и разнообразие орг. 8. Винентичесть учествода в при 9. Bowa azoelajene Bymnepola o 10. Едизность тесрии жим. строем 11. Варианты градошческой запи-1) Орг. в. ва сод. устерод. al Storme bee b- ba ope reprove

u efabruinteleno gleno paquara-3) 18287. - Bénep ennmequpyen # 1845 - Roclobe ourmejupyein 1854г. - Гертио синтезирует επ εαπαρμενίος ε- θο. 4) винтед в ва не вет реганоиз. времения ситеми, природе : песаотилист, кра-ситеми, пескуств маучух менарод-венце претрайного, взробатье 6-6a u gp. 5/ 4 Ugyrous xues. opr. 6.6. pageшир, наши знания о природе войно в браговой в войни вымента вы война растироде имуча растироде вы войни вы варитину развития природе, вносит тем самино виния вин ищовоззрен. 6). Doonumeruur oper suen, uupo-no ueno cie jy pomes l'estracion-nou nicustione en la nicou, got xuu. eoggalin uunovoruenen, l'a u шатеривно умя др. отрасней пром., еместо кој, изметури, denna. \*/ elleororucuen. и разнообраз.

opt, eoeg. esquerabelle meen, vino bemper abources beig-ba warn-uzul ogun u mom-ree worker. eoem. no paquurn, eur poen, 30/2 Jmp 2. a) 1 8/ 0788 } 9) и Писиих. натура согонен. гас-шизы сапред, катурой женестрой ных составить гастей, ком-вой их и ким. строен. " a) Ch ba b b jabutan nes nout-no on novo, amoun name see-nerinol u b, sanoun ren be bro-gerin b cocinal enousery y, no 4 on nocene, coeg. amount b moule, on nopergul ux b jamen novo beming, уруг на друга. 1/20eul pus.

pag coeg. amount to enouse. A.S. Cycarin Kance I ba may ugongo 4.

ч. В чем воей научи знах,

5. Отношен. бутигрова и теория

в. Тто значит стерев жим. 2/3 S2,3. For a nues. N 5 H H H H H A) WEHMAH C5 HR H - C - C - C - C - H CH3 - CH2 - CH2 - CH2 - CH3 H H H H H H H H H H H . 8) Sexeas Co H14 H C C C-C-C H HHHHHH CH2 - CH2 - CH3 NT. 1 - 6-6-6- 4 CH3 21 - C-C-C- , CH3-CH2-CH3 4 6/1 Megestriole grece poglegopopo CHy & 2 paga were bojayza There ownered backermound the galitéculteur mionneum pr. oderana l' aurouse logopogo = 0,33 de nouge, Mundoviel centreur lépiel nouge, nou commouder CH4 u (2 1:2 N) 6 Hy + O2 17

вабораторная работа Упенна: Понатие об орг. Криникий запись работых Оптет N! Обнаружен. угосерод. с 1. Кагреваем онуму в пробирке г. Высосии в посасия капию и сиши меди. Казровием. Onoim NR. Pronjaciene a ch ba βεξέωι γκογεποκιτετείων παίπ ματά α ματη μοικογό υρβοενό (ΝαΟΗ α ΕΦΟΗ);) Κατρεβάρει

θόγιμετε επέματα. βογαετείτου till, βιορενιατούς ω προδυρκώ. Βοτομί. logal βορεριατί καθο ποιαγωκικού απλικάμ, e ugotti κοθ. logo τ. boja πειιομπικώ

6-lax. Yncebogopogor. Ириния сод набыходиний. Мука обученнаев. Появинаев logg.
Billeog & rotus uyuu bxogsin yr cutpof a cogopog, a marum smo Полвинива конота борист, Argenuelas juidas a boga nossbus-os niceiem bocomunoliinnos viegu , osos-zolanca y zeupog. Caco3(0H)2 + CO2 = CacO31 + H20 2 Ctil +AC = 2 Cu + CO21 RHR+ OR FRHRO. Buglelsemces ruj, CH3COONA + Na OH = = CH41 + Na2 CO3 CH4/041 = CO2 + RH20 Cu Ca + CO2 = Ca CO31 + H20

Minoryon, aceinan teleg hite Minory of the selection we received. Borbog - ray neopegecenous. Onorm N3. Mongreenue u ch-Ku βίττρι εσιετε πιστοδού εμφοπα α κοιτιχείωρι εερκεί μια πους, Νο η απατικέστι τας. Пропускаем герез времую воду Onorm N4 Morryrenul u Миниваем и парвиду папыция воду. Виденяется партодиневами. Пропускаем герез р. р. брома. Ла Ебрато рна г Ond Kucaomocogepricausue opra-Oncem NI . Facintofrence muisee rughances ormen mega ειος ι θριωιθάνει α h-hy εκκοκαδιοί ειος αποραποκικά κατίνες. Εξροφοί είντια σταρος πισραπο σκιών ειώς ний скион гида. Образ. при синий осодия

Amueller CaHeO - CaHy + HaD Jag ropeim. C2H4 +302 = 2002 +2H2O P- for observatementacinces. CaHa = CHa + BZa = CHaBz - CHBz ов-ва ацетишена. CaCa +HOR = CaHal + Ca/OH/2 2 C2H2 +302 = 2002 +20 +2H20 Pfr. obeciz becubalises. CaHa + Bz → CaHaBz + Bz → Ca HaBzy pusoma N6 nurrecuire coegocunemia. рина в воде и его взаимоденствие Eugou + 2KOH -> K2SO4 + CulOH) 21 EN-CH + CULOHA - CHO-COU + 2 H20 wusepa ma eccega CH2-CH

Onoun NZ Chairember grenouer 1. Κ αιγπικών μ- μο σοπονία πριευν-βαθεί υξοκονο. Θάντου νο τεχάνου. г. К дет р-ру деновата натрия примив. скрадо мие-ту. такия. 3. K p-py penens shund spen-nyso esty espanyeines sente cen-fon en puspengerecus Onten N3 ORUCLERUR ". Thurith, a company ph ourpo-R. Afterwell a confirme on the proposed of the proposed of the energy of the energy of the stagents

Onein N4 Ounceletine

In Thinklain u prhy gorpenaming

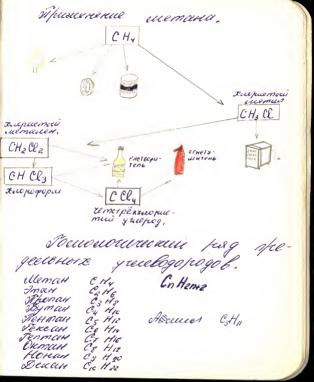
In franciation of the gorpenaming

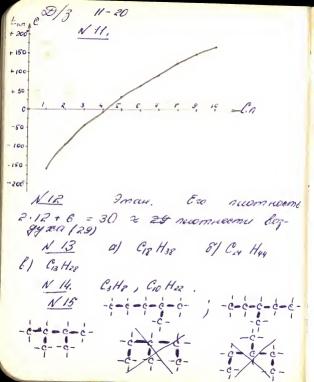
ounce energy expressed in grand

ounce energy represent in grand

ounce energy represent prop gorp-

10/11 Warecom betereve keguseen прет на предессите учевогородо и обоствень вого им не обоствень вого в рего ce openinge bagy, me re ouresidiot-2/3 & 4 Pap 7-10 Jup. 1 CH4 (C-16) H-1) 18+1.84 = 20 (no Cogopogy) 78%-N ; 20%-O 14.8+2.16= (29). 7. CH4 + BZ = CH3BZ + HBZ CH3Bar + BZ2 = CH2BZ2 + HBr CHaBE2 + BE2 = CHBE3 + HBZ CHBr3 + Br2 = CBry + HBr y - 6 - y 9. 35,5 154 129 +1420 B 5 frag migutenede.  $\mathcal{F} = \overset{\circ}{c} - \mathcal{F}$ · #: C : F:





- 0 - 0 - 0 - 0 al CoHiz H H H H H H SI CHHIO H:C: C: C: H HIC: HH Ношенкыстура, Inp. 21 a/ 2 suemies nponau 0-0-6-6-6-6-6 8/ 6-6-6-6-6-6 2) e-e-e-e-e-e (-CH2-CH2-), - REGULTINGUELLH.

Joh 27 1/12 elemus yuxuonenmuss. a) 1 weemen 2) smusique nouvean. Vate 28 (-CH2-EH-) n-now mpconcach. + 2NQ - H2C CH2 + 2Nall JAP 29 a) 265 His + 150= 10002 + 10 H20 3) CH2-CH2-CH2-CH2-CH2+CH2+Cl2= = CHOCE CH2 CH2 + HCE. KMADy + Cotty = Frite cinp. 40-59 D/3. N32 0/ Pezuna, notus musten, 8) Роси, парадоин, сощомо , почия-Duenoboce. Co Hzn-z 2 ellemens Eyinaguen 1,3

1,3,5 - шетилбеизом CIHO - CIHO + 4HO Jap17 AT. CHIE - 100 4Hz = 8 = 9085 A.T. CTH8 - 92 2002 . 0,085 = 172 · Ombem: 172 begopaga Co Hig - 4.7 = 86 CoHo- A.T. = 78

Образуетия возориза бытими. Compour & CoHz (busecos d'enzocs) CH2 = CH + BT2 => CH2BT-CHBT 1,2 gus permenemun-M  $CH_R = CH$   $\Rightarrow$   $\begin{pmatrix} -CH_R - CH - \\ C_6H_5 \end{pmatrix} N$ neeuciuspoes. Видтадиен - етаросичений каучук (conocurcue puzaguas) (-CH2-CH=CH-CH2+CH-CH-) 8/3 cuip 88 July 26-31 appointmenter Jap 26 1/ Cy His - memparenolice 2) Go Hir - napagouner 3/ CoHo - Senzar

4) C, H10 - napagouner 5) CH3-CH-CH-CH3 - posy + menera. 6/ CoH4 - CH3 - apring. mureexise 7/ HC=E-CH3 - pag aisemine JAP 21 Go Hanta - napagoures Сп Нгп - щикистарадиня, ряд этиeletta , Cotten - 2 - guerroleice, ayermung Inp 30 renpeg. - npeg. CH2 = CH2 + H2 - CH3 - CH3 n/reg - Henpeg. CH3 - CH3 - CH2 = CH2 + H2 непред - аргенай. 3 CaHa - CaHa npeg. - aprecuam. Hac CH2 CH2 CH CH + 3H2 yeures.

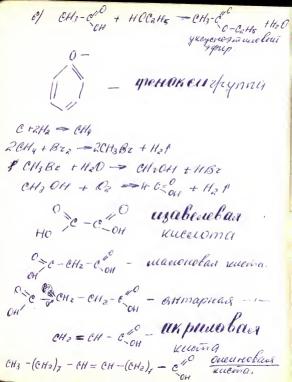
Hze/ CHz H-C izuka. арген. H2C/ CH2 H2CX CHZ Jap 31 C+RH2 CHy (napage) CHz- CHz + Hz ( ( suscer prop.) HeC = CH2 + H2 (reenpeg.) H3C - CH3 - HO HE WEH HC = CH 🗒 – нарташин.

1. CaHs OH + 302 = 2002 + 3H20 + 328 xxau 2 Cotto OH + 2Na - 2 Cotto ONa + Ha CaHs OH + HBZ - CaHsBZ + HaO 4. a) H- E-E-H - CaH2=CH2 + H2O 8) CoHs OH + HOCOHS - CoHs-O-CoHS + HOO
OH Q R-OH - KULLENTING (-OM) [] - **дения** / карбоновая шис-та] CH2 - 0 - NO2 - нитропиизерин CH- 0-NO2 CH2-0- NO2 - moes (mponaus) 02N-1 - NO2 HO-0H2-(CH2)28-CH3 - umpurguerobocii

nuxhunolass unetas MOZ - NOZ pogeneus) Амодегиды. R-CHO - карбонильная zhynna enemanants. ( ony passi-Hetie autgerigt, popularisgerug) Ke month. CH3- C-CH3 -R-C-R- aeseinon 40% fr- fr explationers accogninga - geheuceuur."

H - C" + H2 -> CH

Карбоновые кистоты. ettyfeatrinus R-C-OH - rapdoneuciorias elly paraman H- COOH Theyenast CH3 - COOH Mhonuenobase CH3-CH2-COOM Maleux was OH3-CH2-CH2-COOH Bucceful anolars CH3-CH2-CH2-CH2-COOH Kanponobael CH3- (CH24-COOH THANTACHOBAS CH3 - (CH2/5 - COCH Tacibellimunoblus CH3- (CH3) - COOH ellaprafunctas CH3-(CH2)15-COCH Ometipunctas CH3-(CH2)10 - coor Luci. el ba. 1) CH3-COOH -- H'+ CH3&COO 2) 2 C1/3-COOH + Mg = H21 + Mg (CH-COO)2 3) CH3-CH2 CODIN + NOOH = CH3-CH2-COONO + H2O 4) 2043 COOH + CaCO3 - Ca/CH3CCO), + H2O + CO2 5) R-C" + C-R - R+C" C-R



OH - benzonnus ежения привистения Colone HEIE TOUPEI. R-CIT +HICI-R, - R-CO-R,
CACKHOLIN SPILP, CACK HOLL SPHIP. frances smefuguencesusu. R-c"0-R. D/3. Fug 1-3 emp 169 Inp 1 af Jucycnouzoucuneolour CH3 - CH4 - CH2 - CH2 OH + - CH3 CH3-CH-CH2-CH2 VO-C-CH3 бу импенянобупиновий 79Bup

CH3-CH2-CH2-CH2-CH2-CH2-CH3 CH3-CH2-CH2-CH2-CH2-CH2-CH3 3/10. 2 ° 00 ° 100 6) HCOOC3H7 - surpalamosponamo-Yap. 3 of recycum unpaleunderemunicolour ignes uy merano Retly + Cl, - MCH3Cl + HCl CH3CL + H2O - CH3OH + HCL CH3 OH + O2 - CHOOH + H20  $H-CH \xrightarrow{OH} HO \xrightarrow{H} CH \xrightarrow{O} CH_3.$ ибравоннометь. ночти повет эднер искода из Half erra + MO - ME-10 1 1

A 136 16 1 C2H4 + H20 - C2H5 OH 2/ H3C-E-OH + 20 - H3C-C OH +H20 3/ CH3-C + CH3-CH3 CH3-6"0-CH2-CH3 Укенентиновий здагер. 2/3. CnH2n+2 Cn Hzn CaH2=CH2 - 9men CHy - wemay & C. He - Furan C3 Ho - sponger C3H8 - nponaH CaHp - Tyman C. His - iginaus CSHIO - MERITICH (accuaceu) OCst112 - neviman CoHIZ - TOKERH CEHIG - TENEAH CIHIY - renmen CIHIC - UNMAH CaHIE - CKMBH C2H17 - OUTURA CgHIZ - HOHPH Cy HZO - NONAH Cic H20 - gentin. CLOHRE - GERAH.

HzC = C = CH2 - openagueu Cn Han CH- ganoconpo-Hal= C=CH-CH3 - Eymaguen HE CHO H2C = C = CH - {CH2} - CH3 nenmaguen 1-1 - iscurrodymay H2C = C= CH-(CH2)2 CH3 Elecagian - isunero-Hac = C = CH - (CH2/3-CH3 EUM maques H2C = C = CH - (CHz) 4 - CH3 - Dumageet H2C = C = CH - (CH2) 5 - CH3 - HOGHERGEET - iscurcionen-H2C=C=CH-(CH2/e-CH3- genaguen - izeuwozen-Ацетиленовый, HC = CH - alsernicalen HC=C-CH3-- lydkowon. HC=C-CH2-CH3-HE = C +(CH2)2-CH3-HC=C-(CH2)3-CH3-- ушилоно-HC = C - (CH2)4 - CH3-HC = C-|CH2/g-CH3-HC = C - (CHZ) - CH3 ушкого де. H C = C - (CH2)7-CH3-Apoen umunerne yrecelagapogu. // - CHs - elel miles l'agres 1 - Cooks - Imus.

 $CH_2 - 0 - C - R_1$   $CH_1 - 0 - C - R_n$   $CH_2 - 0 - C - R_n$   $CH_2 - 0 - C - R_m$ 

Mufut.

CH: -0-CO-CH=CH-R CH-0-CO-CH=CH-R CH-0-CO-CH=CH-R

Huguil uciefes (Henhogeowaid kapiou. uuc mos) Jacu. enocue, c gh.

CH2-0-CO-(CH2)n - CH3

CH -0-EO-(CH2)n - CH3

CH2-0-EO-(CH2)n - CH3

inlipgal reupor (mogenin respect. necemes) Toloquem recups gh.

HC CHOCH CH

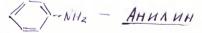
Верория

CH2OH-EHOH - CHCH-EHOH-CHOH - 6" Ушеконовая имелота (спирто кивыста) CH3 - CH - 0 Monoricas uncuena CH2OH - CHOH - CHCH - CHCH - E-CH2OH aprik moja ( kemonoenupm) HCHECO H HOUSE CHECKI Carapaza OH HOME ON PHEON HOHECO HOHECO + H20 Изешеры - шамотоза и мактозу.

## Kfranceuman Chan Chan

Ивениномоза.

## AMUH61.



EH3-CH2-CH2-CH-EOOH

2 - Semmoranponolais

Han-CHz-e"-Nf CHz-COH + Ha O nenmuguais | 1 | 1 | nenmuguais (aculignais) HD C-CH2-CH2-CH-C-OH Риутаниновая KUE - ma CH2-CH2-CH2-CH2-CH1-C-0H eluzun (-N-(CH2)5-C-) Капрон.

осний кистомы — Сод Добавил к корону выши пошитеры

Beerey .

1377373777 - his purnad cupy wong pa

- infremencia - 1-

In + Cl2 - InCl2 Zn(CH)2 + 2HCl - In Cle + 2H2O



Jos phiscioner y rules. Contant 2

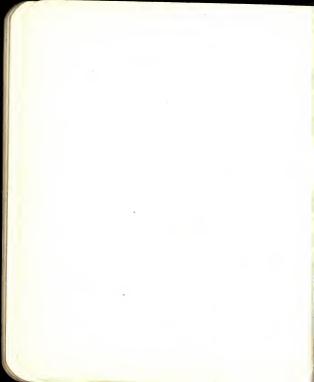
Minimonapagness Contant 2

Oxy Imagens Contant Contant 2

Expension contant Contant 2

Officeranian writeria Contant 2

Officeranian writeria Contant 2

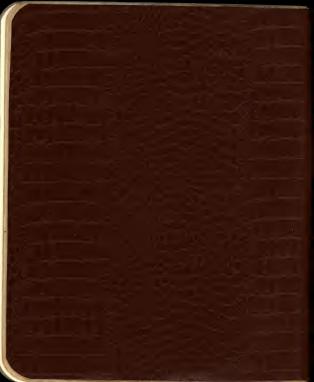








п. Понинка, Хмельницкой обл. Арт. 1158 96 листов Цена 44 коп. 1 сорт ГОСТ 13309-74



Лабераторная рабета Thema: Motor much of oper. Кратина запись работы Corona on benafiguesa, groupeg. a 1. Нагреваем онуму в пробирка г. Вносии в пощий капич и симси меди. Нагревиеми.

Ontim N2. Proceycleur a ch ba

Steficus yreyenoruserous nampais a
Hamponrys afterno (NaOH a CdOH)z)
Harpebaser.

Volunce ourmann. Pognowayou
tal, Engovernor as notariou, Mages.
logo! Approximan pag notarious contained,
o applicantos. Esper z. Boga nocurymannos

6-bax. Your bogo pogor. Ириппос сод: пиблидений. Мука обучением . Полвинась bogo, b colar juyur brogam yr-Raskueraes nonome. Popula, Bulog: mo blo epr. m.n. eeine Borgenusias jurgas a bogo norbus-or naexèm locomunoliencoù cieegu, ospa-zelamon yrecepey. Caco3(0H)2 + CO2 = CacO31 + H2O Rail +AC = Rai + cost RHR+OR = RHRO. ellemana.

Anglelseman ray,  $CH_3COONa + NaOH =$   $= OH_4 f + Na_2CO_3$   $CH_{4OH_2} + RO_2 = CO_2 + RH_2O$   $CH OH_3 + CO_2 = CaCl_3V + H_2O$ 

Spenyen, wanzan teher hih Mindy . Sin isleina we wichessens. Norbeg - var nonhegewonder. Unum N3. Mourenue u ch-bu Imilellella Alth. couce musicoloro composa u resciserios especión una vivas. Catte 0 - Catty + HaD Vay reprise. C2H4 +302 = 2002 +2H2O Mponyenceen refer shoemyn bogy I- for observablemelacinces. CoHz = CHz + Bzz = CHzBz - CHzBz Onorm N 4 Torrytenul u ов-ва ощетичена. Уписиваем и карбиду паньция воду. Виденяется гарпотодиневам. CaC2 +HOW = CaH21 + Ca/OH/2 2 C2 H2 +302 = 2002 +20 +2H20 Monyenacces refer for specia. P-fr. obecis beaubalurcis. CaHa + Brz→ CaHaBrz + Brz→ Ca HaBrz. Лавора торная ραδο*т*α Ν6 Onde Kuenomocegepricaisue opranurecuie celgounemid. Uncem NI Jacombofence rungeрина в воде и его взаисиоденствие e ughanow orum megu ειορι τισριτώ σκιτει α p- μη τεβρεσκιτειοί ειορι τισριτώ σκιτει αθείτικε, σε ροσού είνειτι σεαρού, τισραίνα σκιτοί είνου Cusou + 2KOH -> K25On + CulOH)2V CH-CH + CULOHA - CH2-C-CH + 2 H20 рит скион сиеди. Образ. грко синени осоди та мицера-

Onoun NZ Chairemba grenouer 1. Η αιγώπουση β-βη αποπα πραπα-βαετι τιξετίστε. Θευχον το τεχαετώ. г. К ден р-ру феношта натрия приний скрадо ине-ту, тики. 3. K p- by peners upuned Trous-typo togy Ospayyerous seemi cea-Onum NB Ouncered ". Thereall, a company hip ourchonpolarcie paraleirange de diegryse Oncem N4 Ouncereteur 1- A streambain a fi-by gorner aming

accioci eclega referentlacen p. f. goo p-

11 -OH + NaOH - ( )-ONA + H2O 2 -ONA + THE 12504 - 7 1 -OH + NAZSO4 H- 1 3Bz = Bz/ Bz/+ 3HBz спирта в амедения. Зн-G-он + Kz Cr2Ox -3C=0+34,0 + K2Cr2O4 CH3-OH + CuO - CHAO + Cu + H2O accegering a  $CH_2 = 0 + eAgL \rightarrow H - C_{OH}^{O} + ReAg_{-}^{O}$   $CH_2 = 0 + 2Cu(OH)_2 \rightarrow CH_{OH}^{O} + 2CuOH + H_2O$ 

nhimitaent p-p expendi unchars. R. K pany rennoù yucyenoù un-usure npunennen marries. Borgerismo- 2CH3-e"+ 2Mg - 2CH3-C"+ H21 uzures raz copum. Опот N6 Посучение уксусно эти сового грира.

1. Прививаем и знеусной кис-те СН3-е 6 + Но-СН2-СН3 — СН3-с 6 + Н2О голи совой ещеры и серпую имс-ту. Onosm N7 Chairemba usocord. 2 R- C" + H2504 - 2 R-C" + Na2504 2 R- 6000 + calle - R- 6000 + 2Nacl R- 600 3. Apunulalus a p- py acocora p- pr

Co Hiz Oc - recroxoza V = A CIR HAR On - cascap V-088804 Cuz CH2O5 - EURERAXUM M- eccour wacey CaO- necamiennas uzberno nella O4 - erapramobka C2H2- napagoust K Cl 03 - Sepmonemoto cons CHY- evenan A Cotto - I Man Ca (OH) 2- uzbecomo Ca Ha-augu mercuen Ca CO3 - eules, impaniop, uglecontes me K. NH4 NO3 - aou eu u arnais Co SO4 - auno. Na. CO3- caga (C, H, ON) 2 · H200, - eve moes (, e4") Na HCO3 - numoclas eaga K2CO3-nomaces FO/Co Hope (Co Ho)n- Muponous a way ств. каусук. во На - бензам. FE 52 - xelezarou xouregan unu rupum

It - accomendacio (ghober.) compan - musickow / farmowi) encom Haz (OH) 3 - Excert 14 CaH's OH- goences / xaptanobas xue-ma) H. CECH - wypabolistas x-ma CH3 · COOH - y regresses u-mas E=0 - aigenos CH3OCH5 - Much, mush, mush, 6H3 (CE HIO O5) Kpaxuraes